

Hisense

SCHEDA TECNICA



Branch Box 16 uscite

HCHM-N16XA

Hisense Italia S.r.l.

Via Montefeltro 6/A – 20156 Milano - C.F. e P.IVA 08407700965

Tel. +39 02.33431440 Fax +39.02.33490672

www.hisenseitalia.it

Milan 2564472.1

Hisense

HCHM-N16XA

Lo Switch Box *multi-uscita* Hisense, consente di gestire fino a **16** uscite indipendenti tra modalità riscaldamento o modalità raffreddamento con un minor numero di connessioni, un numero inferiore di saldature e un numero inferiore di punti di manutenzione con una installazione semplificata rispetto a sistemi tipo Switch Box singoli.

La capacità massima di ogni singola uscita permette di gestire fino a 16 kW e un max di 06 unità interne.

Lo Switch Box *multi-uscita* può essere facilmente fissato a soffitto o sospesa per mezzo delle 4 staffe con asola per inserimento di barra filettata o sistema paritetico di aggancio, predisposte sui 2 lati della stessa, il che rende flessibile la progettazione del sistema e riduce i tempi di installazione. Non sono necessari tubi di scarico o collegamenti di drenaggio in quanto internamente allo Switch Box, tutte le parti in rame delle valvole e le tubazioni sono immerse nella di schiuma poliuretana isoterma, per evitare ogni condizione creazione di umidità di condensa. La stessa configurazione ottimizza e limita le emissioni sonore dovute al flussaggio del gas. Internamente sono state utilizzate 2 grandi valvole di regolazione elettronica passo-passo fino a 6000 step, per ogni singola uscita che, con una gestione elettronica ottimizzata, rendono minima l'emissione sonora durante le commutazioni dei passaggi di modalità tra riscaldamento o raffreddamento, rispetto ai classici modelli con valvola tipo a solenoide.

DATI TECNICI

DESCRIZIONE	U.M.	Valore
Capacità max totale collegabile a HCHM-N16X	kW	85,00
Capacità max totale per singola uscita	kW	16,00
Numero di uscite		16
Numero max di unità interne collegabili per singola uscita		6
Alimentazione elettrica	V - Hz	1 x 230 V – 50 Hz
Intensità di corrente max	A	0,8
Bus collegamento H-NET	mm ²	2 x 0,75
Consumo elettrico	W	44,80
Numero Valvole EEV da 6000 Impulsi		32
Dimensione (A x L x P)	mm	260 x 1023 x 352
Peso netto	kg	46.70
Tipo di connessione tubazioni unità esterna		A saldare
Tipo di connessione tubazioni unità interne		Bocchettone con cartella
Connessione gas alta/bassa pressione unità esterna	mm	Ø 28,60
Connessione gas alta pressione unità esterna	mm	Ø 31,75
Connessione linea liquido unità esterna	mm	Ø 19,05
Connessione linea gas lato unità interna/e	mm	Ø 15,88
Connessione linea liquido lato unità interna/e	mm	Ø 9,53
Lunghezza massima circuito frigorifero di ogni uscita	m	40
Dislivello max. tra unità interne dello stesso Multi Switch Box	m	4
Dislivello max. tra unità interne e Multi Switch Box	m	15
Dislivello max. tra vari Multi Switch Box	m	15

Hisense Italia S.r.l.

Via Montefeltro 6/A – 20156 Milano - C.F. e P.IVA 08407700965

Tel. +39 02.33431440 Fax +39.02.33490672

www.hisenseitalia.it

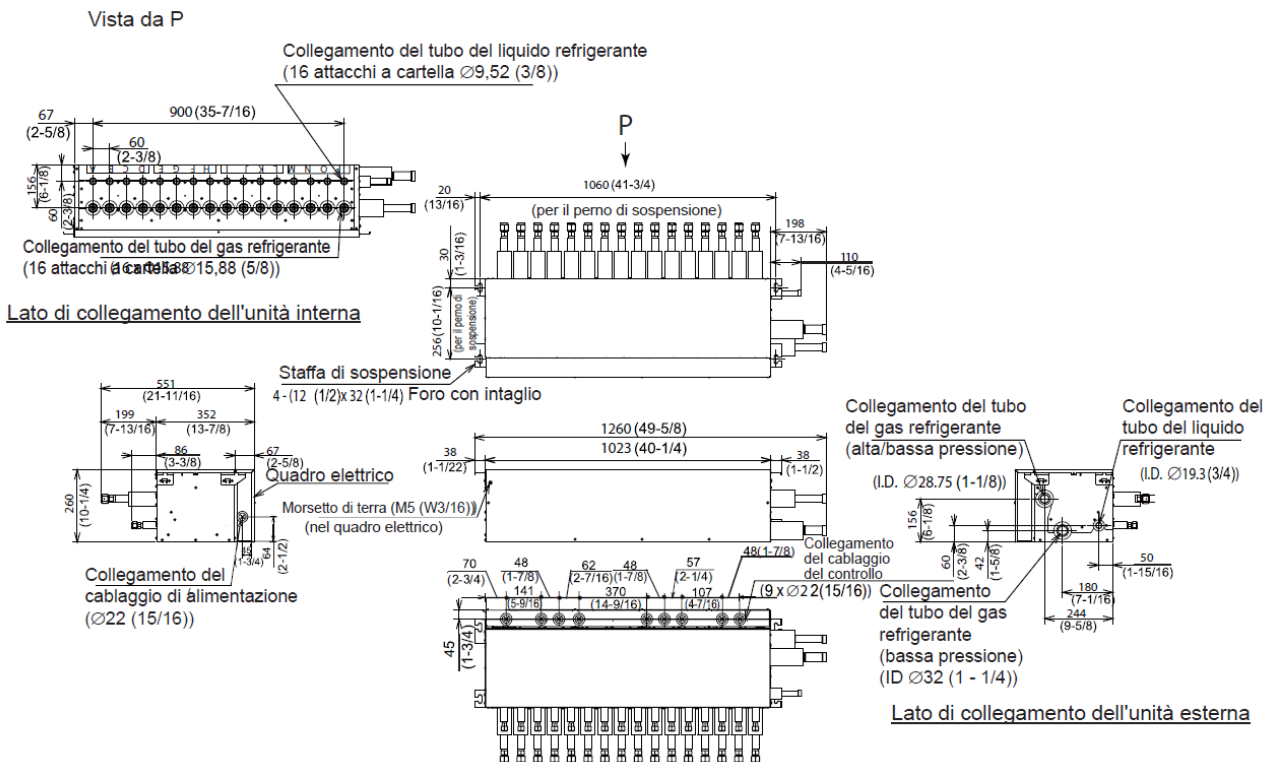
Milan 2564472.1

Hisense

Specifiche

Modello	HCHM-N16XA
Alimentazione	220-240 V ~ 50 Hz 208-230 V ~ 60 Hz
Ingresso (W)	57,4
Refrigerante	R410A
Peso netto	46,7 kg (103 libbre)
Capacità totale delle unità interne collegabili	30 HP o inferiore (Max. 85,0 kW) (Max. 290 kBtu/h) (Max. 24,14 RT)
Capacità totale delle unità interne collegabili p er diramazione	6,0 HP o inferiore (Max. 16,0kW) (Max. 54 kBtu/h) (Max. 4,77 RT)
Numero di unità interne collegabili per diramazione	da 1 a 6

DIMENSIONI



Hisense Italia S.r.l.

Via Montefeltro 6/A – 20156 Milano - C.F. e P.IVA 08407700965

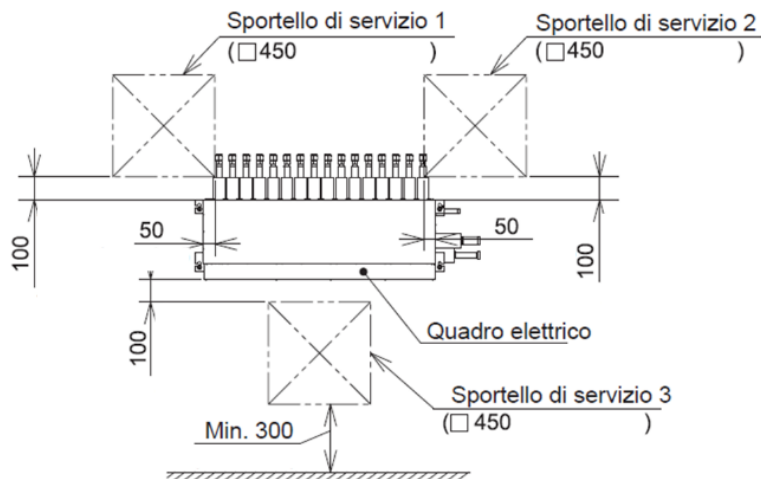
Tel. +39 02.33431440 Fax +39.02.33490672

www.hisenseitalia.it

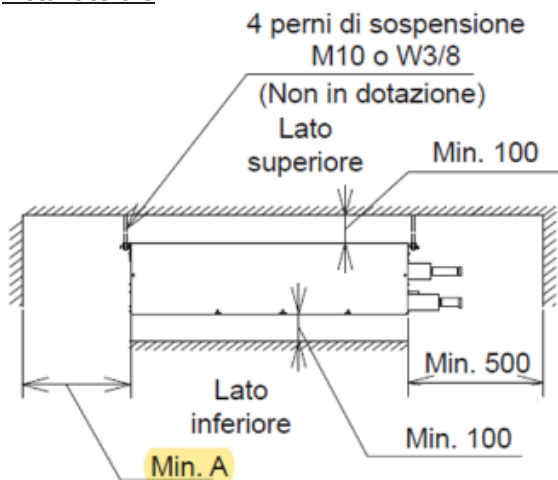
Milan 2564472.1

SPAZI DI SERVIZIO

Vista dall'alto



Vista laterale



A = 400

NOTE INSTALLAZIONE

- Verificare che il soffitto sia sufficientemente resistente da sostenere il switch box. Se il soffitto non è sufficientemente resistente possono verificarsi rumori o vibrazioni anomale.
- Non installare il switch box in un ambiente caldo o umido, come una cucina, per evitare la condensa sulla superficie esterna della scatola di commutazione; se si installa in tali luoghi applicare un isolamento aggiuntivo.
- Accertarsi che il luogo di installazione sia comodo per il collegamento delle tubazioni del refrigerante o il collegamento elettrico.
- Non forare o inserire le viti nella box. Utilizzare solo i punti di montaggio forniti.
- Nel caso in cui sia necessario posizionare il switch box nel controsoffitto, predisporre un'altra porta di accesso di servizio.
- Le valvole elettroniche di espansione interne al switch box potrebbero emettere del rumore quando azionate o a causa del passaggio di refrigerante. Se installato in luoghi in cui l'emissione sonora può essere un fattore sensibile agire come segue per ridurre il rumore al minimo
 - (A) Installare il switch box all'interno del controsoffitto. Un materiale cartongesso di almeno 9 mm pe che riduce al minimo il rumore di funzionamento.
 - (B) Non installare il switch box in un luogo vicino a camere da letto o stanze d'ospedale ma nel controsoffitto del corridoio.
- Prestare attenzione ai seguenti punti quando il switch box è installato in un ospedale o in un'altra struttura in cui sono presenti onde elettroniche provenienti da apparecchiature mediche.
 - (A) Non installare il switch box in luoghi in cui l'onda elettromagnetica viene direttamente irradiata alla scatola elettrica o al cavo di comunicazione.
 - (B) Installare il switch box il più lontano possibile o almeno 3 m dall'emettitore di onde elettromagnetiche.

Hisense Italia S.r.l.

Via Montefeltro 6/A – 20156 Milano - C.F. e P.IVA 08407700965

Tel. +39 02.33431440 Fax +39.02.33490672

www.hisenseitalia.it

Milan 2564472.1

Hisense

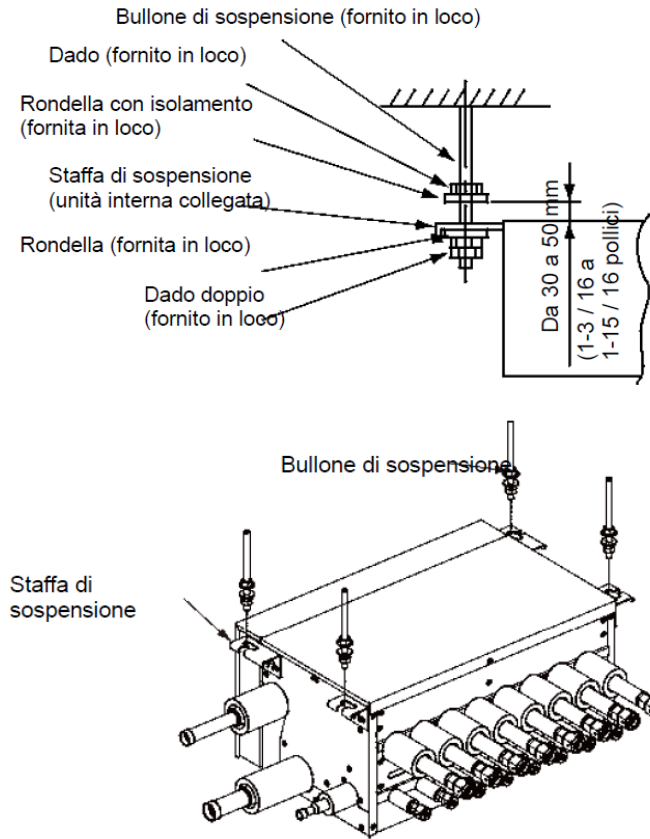
DETTAGLI FISSAGGIO

Parti di fissaggio (da reperire in loco)

*Bullone di sospensione: 4-M10 o W3 / 8

*Dado: 12-M10 o W3 / 8

*Rondella: 4-M10 o W3 / 8 *Rondella con isolamento: 4-M10 o W3/8



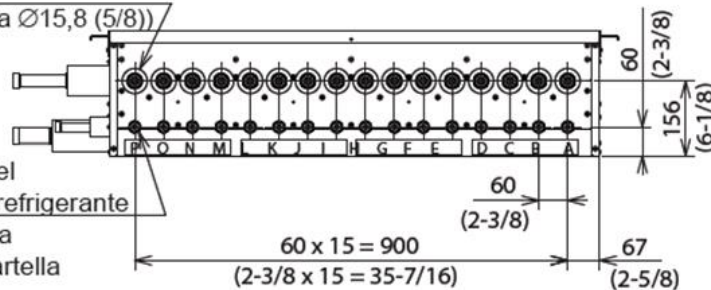
CONNESSIONI FRIGO

HCHM-N16XA

Collegamento del tubo del gas refrigerante per l'unità interna

(16 attacchi a cartella $\varnothing 15,8$ (5/8))

Collegamento del tubo del liquido refrigerante per l'unità interna (16 attacchi a cartella $\varnothing 9,52$ (3/8))



Hisense Italia S.r.l.

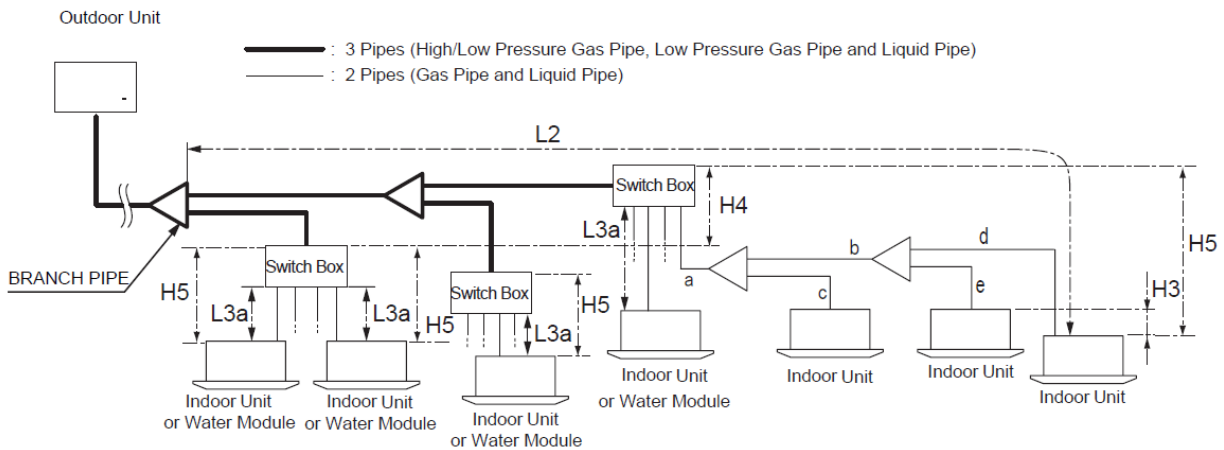
Via Montefeltro 6/A – 20156 Milano - C.F. e P.IVA 08407700965

Tel. +39 02.33431440 Fax +39.02.33490672

www.hisenseitalia.it

Milan 2564472.1

DISTANZE TUBAZIONI FRIGO



Item		Mark	Allowable Piping Length
Piping Length	Maximum Piping Length between BRANCH PIPE of 1st Branch and Terminal Indoor Unit	L2	≤ 90m ¹
	Maximum Piping Length between Switch Box and Indoor Unit	L3a, a+b+d, a+b+e or a+c	≤ 40m ²
	In Case there is Branch after Switch Box, Total Piping Length from Switch Box to Each Connected Indoor Unit per Branch	a+b+c+d+e	≤ 40m
Height Difference	In Case there is Branch after Switch Box, Height Difference between Indoor Units Connected to Same Connection Port of Switch Box	H3	< 4m
	Height Difference between Switch Boxes	H4	< 15m
	Height Difference between Switch Box and Indoor Unit	H5	Refer to NOTE 3.

NOTE:

- Quando la lunghezza delle tubazioni dalla prima derivazione e al terminale dell'unità interna supera i 40 m, ci sono delle restrizioni. Fare riferimento al manuale di installazione e manutenzione dell'unità esterna.
- Se la lunghezza delle tubazioni (L3a) tra ciascun Switch Box e l'unità interna è considerevolmente più lunga rispetto ad altre unità interne, il refrigerante potrebbe non scorrere in maniera appropriata e potrebbe ridurre le prestazioni (lunghezza tubazioni consigliata: entro 15 m)
- La differenza di altezza consigliata tra il box e l'unità interna è entro 15 m. Se la differenza di altezza supera questo valore, potrebbe causare una riduzione delle prestazioni operative.
- Ogni Water Module deve impegnare solo one branch del Switch Box.

Hisense Italia S.r.l.

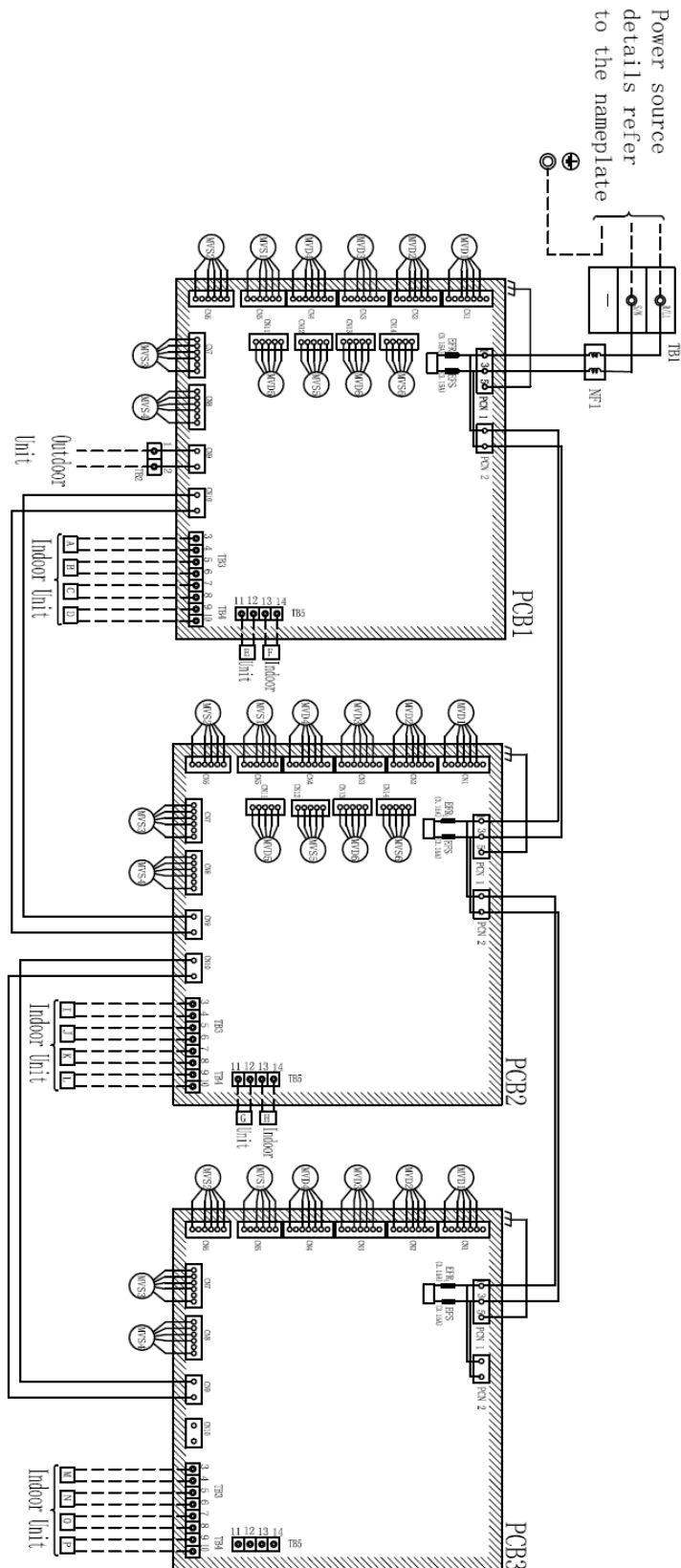
Via Montefeltro 6/A – 20156 Milano - C.F. e P.IVA 08407700965

Tel. +39 02.33431440 Fax +39.02.33490672

www.hisenseitalia.it

Milan 2564472.1

CONNESSIONI ELETTRICHE



Power source details refer to the nameplate

Hisense Italia S.r.l.

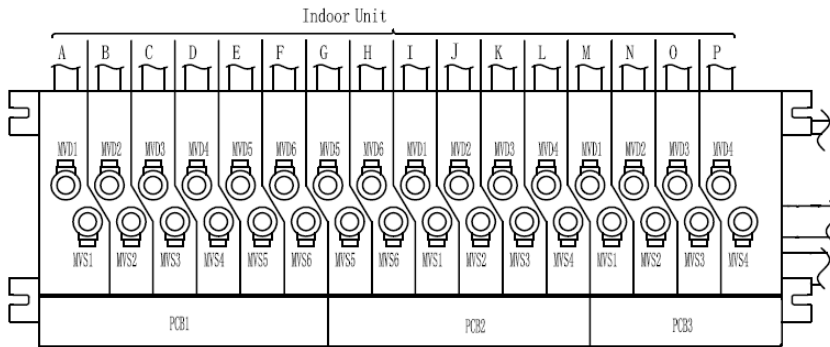
Via Montefeltro 6/A – 20156 Milano - C.F. e P.IVA 08407700965

Tel. +39 02.33431440 Fax +39.02.33490672

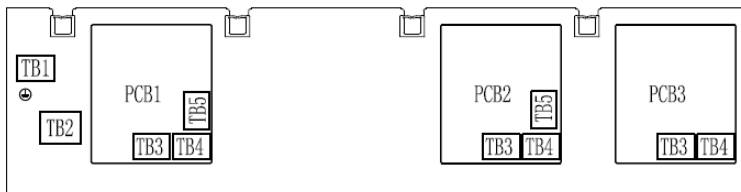
www.hisenseitalia.it

Milan 2564472.1

Hisense



Arrangement of Micro-Computer Control
Expansion Valves (View of the Top)



Electrical Control Box

Mark	Name	Remark
PCB1, 2	Printed Circuit Board	
TB1	Terminal Block	Power Supply
TB2	Terminal Block	Operating Line (Outdoor Unit)
TB3, 4, 5	Terminal Block	Operating Line (Indoor Unit)
MVD1 ~4	Micro-Computer Control	
MVS1 ~6	Expansion Valve	
NF1	Noise Filter	
EFR, EFS	Fuse	

Indoor Unit	Mark			
Indoor Unit A	PCB1	TB3-3 TB3-4		
Indoor Unit B		TB3-5 TB3-6		
Indoor Unit C		TB4-7 TB4-8		
Indoor Unit D		TB4-9 TB4-10		
Indoor Unit E		TB5-11 TB5-12		
Indoor Unit F		TB5-13 TB5-14		
Indoor Unit G		PCB2	TB5-11 TB5-12	
Indoor Unit H			TB5-13 TB5-14	
Indoor Unit I			TB3-3 TB3-4	
Indoor Unit J			TB3-5 TB3-6	
Indoor Unit K			TB4-7 TB4-8	
Indoor Unit L			TB4-9 TB4-10	
Indoor Unit M			PCB4	TB3-3 TB3-4
Indoor Unit N				TB3-5 TB3-6
Indoor Unit O		TB4-7 TB4-8		
Indoor Unit P		TB4-9 TB4-10		

Hisense Italia S.r.l.

Via Montefeltro 6/A – 20156 Milano - C.F. e P.IVA 08407700965

Tel. +39 02.33431440 Fax +39.02.33490672

www.hisenseitalia.it

Milan 2564472.1